

Bienvenidos al BOLETÍN INFORMATIVO elaborado por el **Grupo Bibliometría** de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AEN-TA).

Con una frecuencia mensual, nuestros directivos, especialistas y técnicos tienen al alcance de su mano artículos a texto completo con información novedosa, práctica y variada. Cada mes dedicado a una temática en particular del mundo de las Ciencias Nucleares, las Energías Renovables, la Matemática y la Física.

DESALINIZACIÓN

Eventos

Nacionales

Braj M. Misra

Experto del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).
Experiencia Profesional: 30 años en el Campo de la Desalinización
e-mail: B.M.Misra@iaea.org

Continúa

PRIDESA

Con sede en España, fue fundada en 1975 con una clara vocación: ser una empresa líder en el tratamiento de agua y en particular en la desalación de agua por ósmosis inversa.

Continúa

P
e
r
f
i
l

Nacionales

Proyectos

Contacto

No deje de ver

La energía nuclear para la desalinización del agua de mar

Juan Francisco Zúñiga Santana, Manuel Fernández Rondón, Iraida Oviedo Rivero, Katia González Sánchez, Belkis Soler Iglesias

En el artículo se muestra la aplicación de la energía nuclear para desalinizar el agua de mar, como una opción a tener en cuenta ante la creciente escasez de agua potable a nivel mundial ...

Nucleus 38 2005

Entérese

Renewable energy applications in desalination: state of the art

Lourdes García-Rodríguez

Solar Energy 75 (2003) 381-393

Use of photocatalysts in solar desalination

Suresh G. Patel, Shilpi Bhatnagar, Jitendra Vardia, Suresh C. Ameta* University College of Science, India

Desalination 189 (2006) 287-291

La gráfica del día

Distribución de agua en la Tierra

<http://omega.ilce.edu.mx>

Nacionales

Taller Nacional Sindical “Energías Renovables y Agua: Retos para el movimiento Sindical”. La Habana. 19 -20 mayo 2006.
Las temáticas del evento así como otras informaciones se relacionan a continuación

Taller Nacional Sindical “Energías Renovables y Agua: Retos para el movimiento sindical.”

Convocatoria

El Sindicato Nacional de Trabajadores de la Ciencia (SNTC), la Sociedad Cubana para la Promoción de las Fuentes Renovables de Energía (CUBASOLAR), el Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGÍA) del CITMA, la ANIR y las BTJ convocan a participar en el Taller Nacional Sindical “Energías Renovables y Agua: Retos para el movimiento sindical”, que se celebrará los días **19 y 20 del mes de mayo de 2006**.

La confrontación de criterios e intercambios de experiencias y el debate reflexivo y creador en las diversas temáticas nos permitirán aunar inteligencias y voluntades en aras del beneficio común, el aumento de nuestros conocimientos y de la cultura general integral ganando en el incremento de una conciencia energética y ambiental.

El éxito del Evento nunca será posible sin su esperada participación.

Calendario

Cada Provincia realizará su Taller Provincial como evento de base hasta el 10 de abril de 2006 y seleccionará los mejores trabajos para presentarlos antes del 20 de abril de 2006 al Comité Organizador del Taller Nacional Sindical, quien evaluará los mismos y emitirá su aprobación antes del 24 de abril de 2006, informando a la provincia respectiva su resultado.

Temáticas del evento

Para el desarrollo de este taller se han previsto tres grandes temáticas, cada una de las cuales deberá realizar su trabajo en una comisión independiente

Comisión No. 1:

Energías Renovables.

Comisión No. 2:

Sustentabilidad, ahorro y eficiencia energéticos.

Comisión No. 3:

Abasto y uso racional del agua.

En todas las comisiones se abordarán los aspectos relacionados con el impacto ambiental de acuerdo con el tema específico en cuestión.

Los aspectos relacionados con la aplicación de las fuentes renovables de energía al abasto de agua se contemplan en la Comisión No. 3.



Energías
Renovables
y Agua

Formas de presentación

Resúmenes: Deben expresar el contenido del trabajo en un máximo de 250 palabras en formato carta, en hoja aparte de la ponencia.

Ponencias: Por escrito, en original y una copia con un máximo de 10 páginas. Pueden incluirse planos, tablas y anexos. A un espacio con un margen de 30 mm por los 4 lados en formato carta.

También pueden presentarse en disquete de 3.5” en formato Microsoft Word XP u otro similar, letra Arial tamaño 12.

La primera página debe indicar Título del trabajo, Autor(es), Institución(es) a las que pertenece y datos de localización.

Posters: En paneles Rígidos de 1 x 1 m. Tanto los planos como las fotos pueden ser a color o en blanco y negro, en el borde inferior, en un espacio de 940 mm x 100 mm, se pondrá el título del trabajo y nombre e identificación del autor o los autores.

Presentaciones: En soporte electrónico (Power Point, avi o mpg), con no menos de 6 diapositivas.

Otras: Ideas principales escritas.

Toda la información se entregará en la Sede del Sindicato Provincial de Trabajadores de la Ciencia (SPTC)

Perfil



BRAJ MISRA

Doctor en Ciencias

Jefe de la división de desalinización del Centro de Investigación Atómica de Bhabha . Miembro de la Sección de Desarrollo Tecnológico de la Energía Nuclear, de la Agencia Internacional de Energía Atómica.

Experto del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Experiencia Profesional: 30 años en el Campo de la Desalinización

Más de 40 artículos publicados (1977- 2006)

2001 Freshwater from the seas. Nuclear desalination projects are moving ahead

2001 Nuclear Desalination Demonstration Project (NDDP) in India e hydrazide

1991 High solute rejecting membranes for reverse osmosis: Polyetheramid
1999 Analytical applications of chromium tripolyphosphate ion exchanger

1985 Studies on the effect of irradiation on PSA membranes.

1977 Operational experience of a reverse osmosis desalination pilot plant

e-mail: B.M.Misra@iaea.org



PRIDESA, con sede en España, fue fundada en 1975 con una clara vocación: ser una empresa líder en el tratamiento de agua y en particular en la desalación de agua por ósmosis inversa.

Desde el principio, PRIDESA ha sido líder en desalación, como demuestran sus más de 50 referencias en este sector, con una capacidad actual aproximada de 700.000 m³/día. También se han desarrollado actuaciones en los sectores del tratamiento convencional de aguas potables, la depuración de aguas residuales urbanas e industriales, la reutilización y el tratamiento de fangos con más de 150 proyectos ejecutados.

PRIDESA se ha ganado la confianza de una amplia variedad de clientes, privados y públicos, a nivel regional, nacional e internacional. Esto es la consecuencia de proporcionar un servicio óptimo a cada cliente.

Desde el año 2002 formamos parte de la división de agua del grupo alemán RWE, con implantación mundial y actividad en los sectores de energía, gas, agua y residuos.

La división de agua de RWE da servicio a más de 69 millones de personas. Esta posición privilegiada se logró tras la adquisición de Thames Water en 1999 y de American Water Works en 2001, compañías líderes del sector del agua en el Reino Unido y Estados Unidos respectivamente.

PRIDESA garantiza instalaciones de alta calidad y un óptimo funcionamiento en todas sus actuaciones. Para ello contamos con un equipo de profesionales altamente cualificados y poseedores de la mejor tecnología.

El personal de PRIDESA cuenta con una amplia experiencia, fruto de haber crecido y hecho crecer a la empresa, participando en todas las fases del proyecto: investigación y desarrollo, concepción básica, ingeniería de detalle, construcción y puesta en marcha, así como operación y mantenimiento.

Nuestra filosofía consiste en tratar cada proyecto como si fuera único, colaborando en todo momento con el cliente y valiéndonos de nuestra amplia experiencia para así proporcionar soluciones eficaces.

Proyectos

Proyectos en Ejecución

- ◆ Factibilidad de la desalinización de agua de mar en Cuba. CUBAENERGÍA
- ◆ Potabilización de agua. ISPJAE

Plantas desalinizadoras en Cuba

Nombre de la Planta	Provincia	Operada por	Objetivo
Cayo largo. Francesa ACUASET	I. Juventud	INRH	Abasto turismo
Cayo largo. Italiana PROTECNO	I. Juventud	INRH	Abasto turismo
Planta de Jibacoa	La Habana	Turismo	Abasto turismo
Planta de Cobarrubia	Las Tunas	Turismo	Abasto turismo
Planta de Periquillo	Villa Clara	Turismo	Abasto turismo
Planta de Guamo Embarcadero	Granma	INRH	Abasto a la población

No deje de ver

La energía nuclear para la desalinización del agua de mar

Juan Francisco Zúñiga Santana, Manuel Fernández Rondón, Iraida Oviedo Rivero, Katia González Sánchez, Belkis Soler Iglesias

En el artículo se muestra la aplicación de la energía nuclear para desalinizar el agua de mar, como una opción a tener en cuenta ante la creciente escasez de agua potable a nivel mundial. Los trabajos referenciados en la base de datos del Sistema Internacional de Información Nuclear nos brindan una panorámica de algunas de las actividades que en materia de desalinización nuclear se desarrollan en la actualidad, los principales países e investigadores, así como las revistas científicas sobre el tema. Se concluyó que existe una tendencia creciente en cuanto al empleo de la desalinización y que los resultados de los diferentes estudios realizados en el tema de la desalinización nuclear por el Organismo Internacional de Energía Atómica indican una diversidad de combinaciones y opciones para explotar los mares.

Renewable energy applications in desalination: state of the art

Lourdes García-Rodríguez

Departamento Física Fundamental y Experimental, Electronica y Sistemas, Universidad de La Laguna, Avda. Astrofísico Francisco Sanchez s/n, 38205 La Laguna, Tenerife, Spain

Received 6 June 2003; accepted 1 August 2003

Millions of people have no access to a secure source of fresh water. Nevertheless, since many arid regions are coastal areas, seawater desalination is a reasonable alternative. On the other hand, the energy requirements of desalination processes are high. Then, the energy supply in low development countries or isolated areas may be a problem, especially if electricity is required. Since most arid regions have high renewable energy resources, the use of renewable energies in seawater desalination exhibits an interesting chance, or even the only way to offer a secure source of fresh water. The status and perspectives of development of coupling renewable energy systems with desalination units are reviewed. It is pointed out that there are place of development even for such technologies that seem to be the most mature ones.

Solar Energy 75 (2003) 381–393

Use of photocatalysts in solar desalination

Suresh G. Patel, Shilpi Bhatnagar, Jitendra Vardia, Suresh C. Ameta* University College of Science, M. L. Sukhadia University, India

Solar desalination is gradually emerging as a successful renewable energy source of producing fresh water from seawater or brackish water by utilizing the greenhouse effect of solar energy. To enhance the overall efficiency of conventional basin type solar still, different semiconducting oxides like CuO, PbO₂ and MnO₂ have been utilized as photocatalysts. It is observed that metal oxides not only improve the efficiency of the process but the rate of production of desalinated water was also increased to a remarkable extent. The water quality for its various parameters like pH, TDS, etc. are analyzed (for raw and desalinated water).

Keywords: Solar desalination; Solar still; Photocatalyst

Desalination 189 (2006) 287–291

La gráfica del día

Si toda el agua de la tierra se encontrara en un barril de 200 L

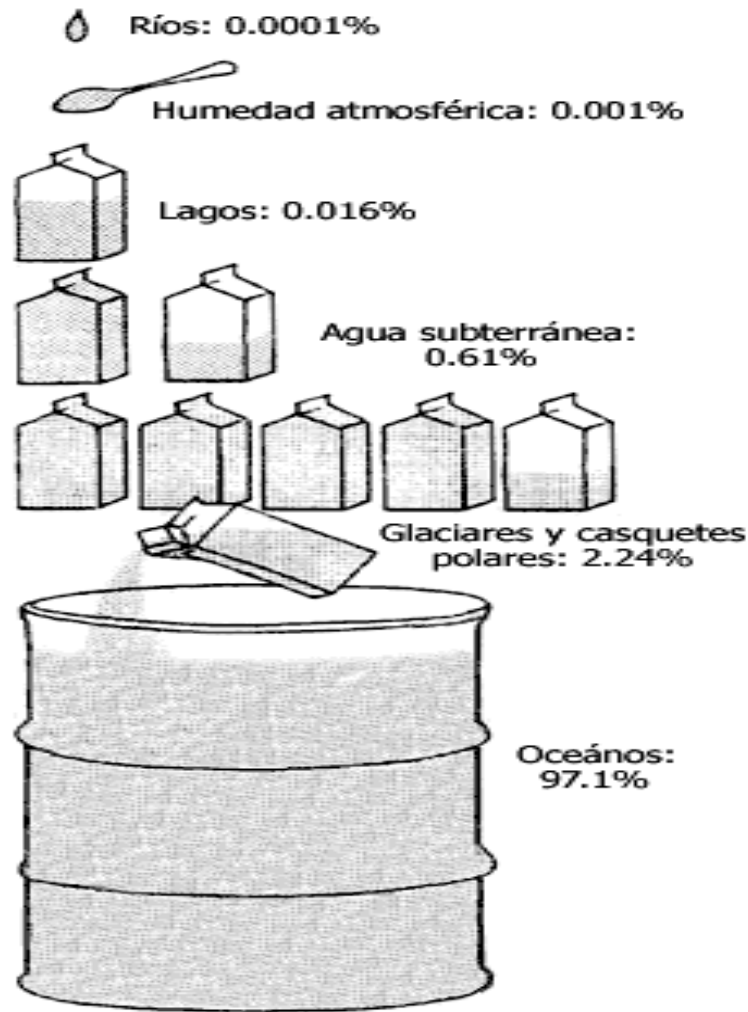


Figura 1. Distribución de agua en la Tierra

Contacto

¿Le ha servido de ayuda este Boletín?

Envíe sus comentarios y sugerencias a:
biblioinforma@cubaenergia.cu

¡Gracias por leernos!